PERIODICAL
UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY

Zeitschrift für

Zellforschung und mikroskopische Anatomie

Herausgegeben und
redigiert von **W. Bargmann,** Kiel
B. Scharrer, New York
J. Seiler, Zürich

62. Band · 1964
Mit 597 Textabbildungen

SPRINGER-VERLAG
Berlin · Göttingen · Heidelberg

Seite

Eakin, R. M, and J. A. Westfall, Further observations on the fine structure of some invertebrate eyes. With 18 Figures in the Text 310
Colonnier, M., and R. W. Guillery, Synaptic organization in the lateral geniculate nucleus of the monkey. With 17 Figures in the Text 333
Glees, P., and B. L. Sheppard, Electron microscopical studies of the synapse in the developing chick spinal cord. With 9 Figures in the Text 356
Nebert, H., Histochemische Untersuchungen an den epitheloidzelligen Gefäßstrecken der Glomerula caudalia. I. Mitteilung. Cholinesterasen. Mit 6 Textabbildungen . . 363
Lietz, H., Über die Beziehung zwischen histologischem Ausscheidungsbild, Blutserumspiegel und Größe der tubulären Phenolrotexkretion in der Rattenniere. Mit 10 Textabbildungen 374
Pick, J., C. Gerdin, and C. Delemos, An electron microscopical study of developing sympathetic neurons in man. With 20 Figures in the Text. 402
Staubesand, J., und K.-H. Kersting, Feinbau und Organisation der Muskelzellen des Regenwurms. Mit 25 Textabbildungen 416

4. Heft

(Abgeschlossen am 28. April 1964)

Linnartz-Niklas, A., K. Hempel und W. Maurer, Autoradiographische Untersuchung über den Eiweiß- und RNS-Stoffwechsel tierischer Zellen während der Mitose. Mit 3 Textabbildungen 443
Scharf, J.-H., und R. Blume, Quantitativ-morphologische Befunde zur Hypothese des Mitochondrientransportes im Neuron. Mit 6 Textabbildungen 454
Kümmel, G., Die Feinstruktur der Terminalzellen (Cyrtocyten) an den Protonephridien der Priapuliden. Mit 9 Textabbildungen 468
Lennep, E. W. van, Ultrastructural differentiation of the intestinal epithelium in the bandicoot *Perameles nasuta*. With 6 Figures in the Text 485
Kyte, J., Nuclear extrusion in dissociated rat heart cells. With 27 Figures in the Text . 495
Meyer, W. W., und N. Kliebsch, Über das Vorkommen von elastisch-muskulösen Systemen in den Venen des Menschen. Mit 5 Textabbildungen 504
Knoche, H., und S. Blümcke, Neuroreceptor-Areale der Arteria pulmonalis. Mit 5 Textabbildungen 514
Sheldon, H., Studies on cartilage. IV. On the fine structure of the elastic fiber in elastic cartilage. With 3 Figures in the Text 526
Zenker, W., Internodienlängen und Faserkaliber der terminalen Verlaufsstrecke motorischer Fasern der äußeren Augenmuskeln und des M. thyreoarytaenoideus des Rhesusaffen. Mit 8 Textabbildungen 531
Moor, H., Die Gefrier-Fixation lebender Zellen und ihre Anwendung in der Elektronenmikroskopie. Mit 21 Textabbildungen 546

5. Heft

(Abgeschlossen am 15. Mai 1964)

Moor, H., C. Ruska und H. Ruska, Elektronenmikroskopische Darstellung tierischer Zellen mit der Gefrierätztechnik. Mit 15 Textabbildungen 581
Dahlström, A., and K. Fuxe, A method for the demonstration of adrenergic nerve fibres in peripheral nerves. With 4 Figures in the Text 602
Cossel, L., und F. Wohlrab, Die Leber der Fledermaus in Hibernation. Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen. Mit 13 Textabbildungen 608
Schmidt, W. J., Kanälchen von *Mycelites ossifragus* in einer fossilen Schwanen-Eischale und die Abhängigkeit ihres Verlaufs von der Calcitstruktur. Mit 2 Textabbildungen 635
Fleischhauer, K., Fluorescenzmikroskopische Untersuchungen über den Stofftransport zwischen Ventrikelliquor und Gehirn. Mit 7 Textabbildungen 639
Dvořák, M., Elektronenmikroskopische Untersuchungen an embryonalen Leberzellen. Mit 7 Textabbildungen 655
Weissenfels, N., Struktur und Verhalten der Nukleolen von Hühnerherzmyoblasten in Gewebekultur während des Interphasewachstums und der Mitose. Mit 18 Textabbildungen 667
Spoendlin, H. H., Organization of the sensory hairs in the gravity receptors in utricule and saccule of the squirrel monkey. With 10 Figures in the Text. 701

6. (Schluß)-Heft

(Abgeschlossen am 29. Mai 1964)

Seite

Cecio, A., Electron microscopic observations of young rat liver. I. Distribution and structure of the myelin figures (Lamellar bodies). With 19 Figures in the Text . . . 717
Kasai, T., and O. J. Pollak, Smooth muscle cells in aortic cultures of untreated and cholesterol-fed rabbits. With 7 Figures in the Text 743
Kasai, T., O. J. Pollak and S. Nagasawa, Endothelial cells and macrophages in aortic cultures of untreated and cholesterol-fed rabbits. With 14 Figures in the Text . . . 753
Meyer, G. F., Die parakristallinen Körper in den Spermienschwänzen von *Drosophila*. Mit 15 Textabbildungen 762
Fawcett, D. W., and F. Witebsky, Observations on the ultrastructure of nucleated erythrocytes and thrombocytes, with particular reference to the structural basis of their discoidal shape. With 21 Figures in the Text 785
Monesi, V., and M. Crippa, Ribonucleic acid transfer from nucleus to cytoplasm during interphase and mitosis in mouse somatic cells cultured in vitro. With 17 Figures in the Text 807
Ishikawa, H., Peculiar intranuclear structures in sympathetic ganglion cells of a dog. With 6 Figures in the Text 822
Salzer, G. M., L. Stockinger and W. Zenker, Die Ultrastruktur des juxtaoralen Organs der Ratte. Mit 18 Textabbildungen 829
Autorenverzeichnis 855